

Skripsi

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi
Informasi pada U.D Sumber Abadi dengan Metode *Model Driven Development*
(MDD)**

**Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar
Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang**



Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata Semarang

2018

Skripsi dengan judul:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi
Informasi pada U.D Sumber Abadi dengan Metode *Model Driven Development*
(MDD)**

Oleh:

Jonathan Ivan Santoso

13.60.0130

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing:

Semarang, 7 Maret 2018

Pembimbing

Dr. Agnes Advensia Christmastuti, SE., M.Si., CA, CPA

Telah diterima dan disahkan oleh panitian penguji pada:

7 Maret 2018 Skripsi dengan judul:

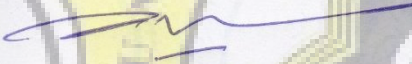
Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi pada U.D Sumber Abadi dengan Metode *Model Driven Development* (MDD)

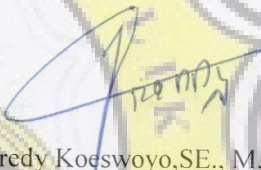
Oleh:

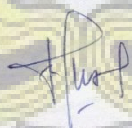
Jonathan Ivan Santoso

13.60.0130

Tim Penguji


Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt.

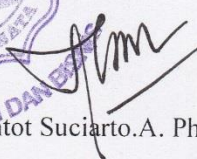

G. Fredy Koeswoyo, SE., M.Si, CPA


Dr. Agnes Advensia Christmastuti, SE., M.Si., CA, CPA.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata


Sentot Suciarto, A. Ph.D

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

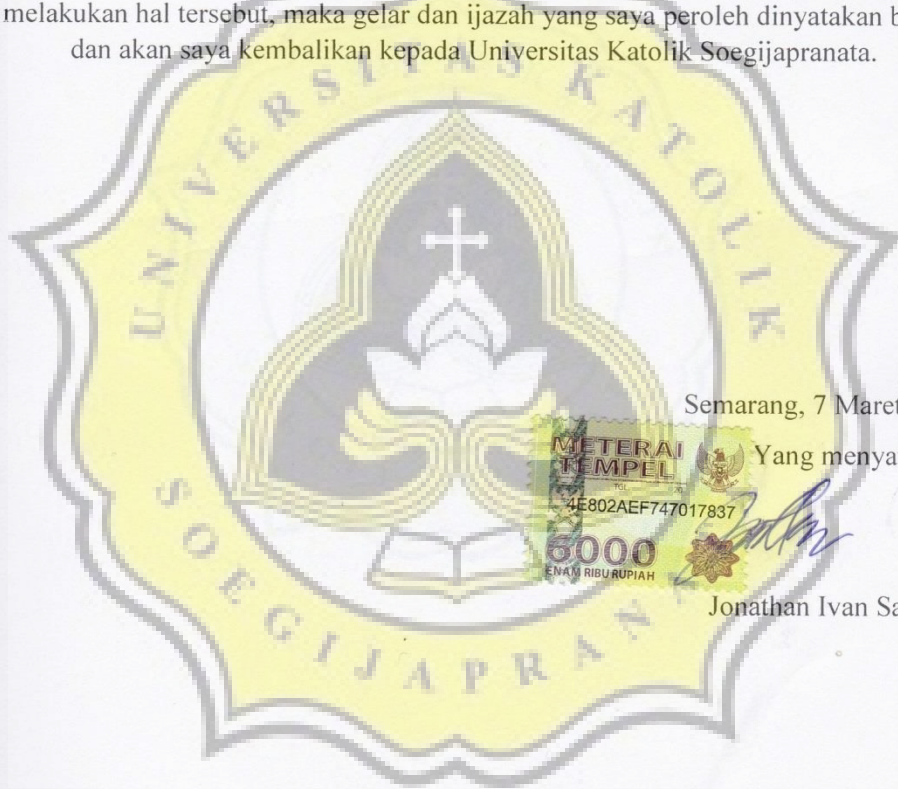
Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi pada U.D Sumber Abadi dengan Metode *Model Driven Development* (MDD)

benar-benar merupakan karya saya. Saya tidak mengambil sebagian atau seluruh karya orang lain yang seolah olah saya akui sebagai karya saya. Apabila saya melakukan hal tersebut, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.

Semarang, 7 Maret 2018

Yang menyatakan,

Jonathan Ivan Santoso



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.”
Filipi 4:13

“Baiklah orang bijak mendengar dan menambahilmu dan baiklah orang yang
berpengertian memperoleh pertimbangan.”
Amsal 1:5

“Opportunities don’t happen. You create them”
-Chris Grosser-

Persembahan :

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Orang tua dan Adik
3. Sahabat-Sahabat Tercinta
4. Sahabat-Sahabat Gereja terkasih

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat kasih karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik pada waktu yang tepat. Adapun tujuan skripsi ini adalah untuk melengkapi persyaratan akademis dalam menyelesaikan studi Program Sarjana S1 Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Terlepas sebagai persyaratan akademis semoga skripsi ini bisa berguna bagi siapapun yang membaca. Dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Dr.A.A.Christmastuti, SE.,M.Si.,CA,CPA Selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis.
2. Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt dan G.Fredy Koeswoyo,SE., M.Si,CPA selaku dosen penguji yang bersedia menjadi penguji skripsi penulis.
3. Ibu St. Lily Indarto, S.E., M.Si., Akt. selaku dosen wali yang mendukung penulis dalam menyelesaikan studi ini.
4. Orang tua tercinta (Eka Hadi & Widyawati Surip) yang mendukung dalam bentuk doa, semangat, dan materi agar penulis bisa menyelesaikan studi di waktu yang tepat.
5. Adik tercinta (Yosua Kevin), yang sudah memberikan dukungan doa dan motivasi agar penulis menyelesaikan studi di waktu yang tepat.
6. Sahabat-sahabatku terkasih, (Kevin epafra, Bintang Putra, Charles, Edwin Siswanto, Victor, Dixon, Della, dan Jesica Christiani), Terima Kasih untuk

motivasi dan doa kalian untuk selama penulis menyelesaikan studi ini,
semoga sukses bersama dan tetap takut akan Tuhan.

7. Teman teman kuliah seperjuangan angkatan 2013 tercinta Candra, Hizkia, Robby, Kevin, Marthin, Vincent, Indra, Ronald, David, Fangky, Efan, Dicky, Saptido, Eduardus, Felycia, Alvechia, Desy, Melly, Octavia, Desy, Terima Kasih untuk kebersamaan selama masa studi ini, semoga sukses di masa yang akan datang.
8. Teman-teman MK (Bintang, Daniel, Cyntia, Daud, Victor, Eva, Fanny, Sisil, Evan, Novi dan Cik Novi) yang telah membantu support ketika penulis sedang menyelesaikan skripsi.
9. Dan semua pihak yang sudah membantu penulis.

Semarang 7 Maret 2018

Penulis

Jonathan Ivan Santoso

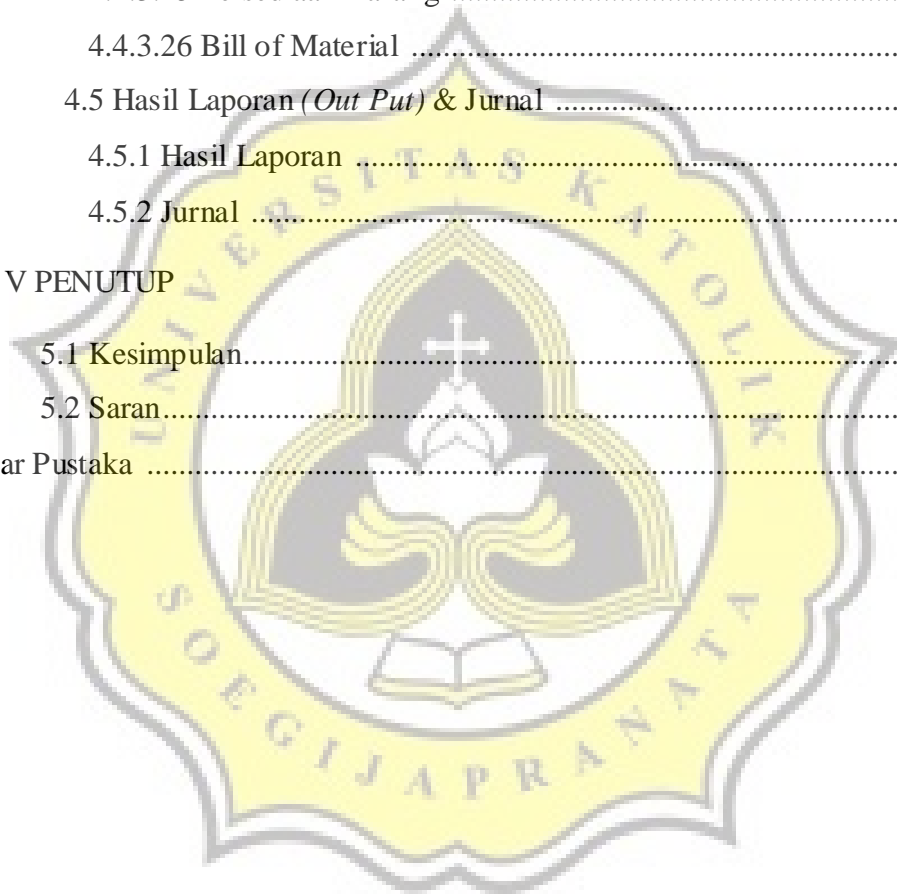
DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Halaman Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xv
Abstrak	xviii
<i>Abstract</i>	xix
Bab I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Pikir	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
Bab II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem	8
2.2 Informasi	8
2.3 Akuntansi & Akuntansi Biaya	9

2.3.1 Penentuan Harga Pokok Penjualan	10
2.3.2 Pengendalian Biaya	11
2.3.3 Pengambilan Keputusan Khusus	12
2.4 Sistem Informasi Akuntansi	12
2.5 Database	14
2.6 Pengembangan Sistem	14
2.7 Metodologi Pengembangan Sistem	14
2.8 Strategi Pengembangan Sistem	16
2.9 Strategi Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi (MDD)	17
2.10. Alat Pengembangan Sistem	19
Bab III METODE PENELITIAN	
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian	23
3.2 Sumber dan Jenis Data	23
3.3 Metode Pengumpulan Data	25
3.4 Metode Analisis Data	26
3.5 Gambaran Perusahaan	28
3.5.1 Profil Perusahaan	28
3.5.2 Struktur Organisasi	28
3.5.3 <i>Job Description</i>	29
3.5.4 Sistem Akuntansi U.D Sumber Abadi	30
3.5.5 Flow Chart	33
Bab IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Tahap Identifikasi Masalah	40
4.2 Analisis Masalah	40
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
4.4 Tahap Desain	44
4.4.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	44
4.4.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	70

4.4.2.1 Diagram Konteks Sistem U.D Sumber Abadi	70
4.4.2.2 Dekomposisi Sistem U.D SUmber Abadi	71
4.4.2.3 DFD Level 0	72
4.4.2.4 DFD Level 1	73
4.4.2.4.1 Sub Master	73
4.4.2.4.2 Pembelian	74
4.4.2.4.3 Produksi	75
4.4.2.4.4 Penjualan	76
4.4.2.4.5 Laporan	77
4.4.3 Desain	78
4.4.3.1 Login	78
4.4.3.2 Menu Utama	79
4.4.3.3 Menu Operasional	79
4.4.3.4 Menu Keuangan	80
4.4.3.5 Admin	81
4.4.3.6 Pembelian	82
4.4.3.7 Form Retur Pembelian	84
4.4.3.8 Form Penjualan	86
4.4.3.9 Form Retur Penjualan	88
4.4.3.10 Form Produksi	90
4.4.3.11 Form Jurnal	95
4.4.3.12 Form Buku Besar	96
4.4.3.13 Form BOP	98
4.4.3.14 Form Kas Masuk	99
4.4.3.15 Form Kas Keluar	100
4.4.3.16 Form Piutang	102
4.4.3.17 Form Pelunasan Piutang	104
4.4.3.18 Form Hutang	106
4.4.3.19 Form Pelunasan Hutang	108

4.4.3.20 Supplier	110
4.4.3.21 Pegawai	111
4.4.3.22 Pelanggan	112
4.4.3.23 Satuan	113
4.4.3.24 Kategori Barang	114
4.4.3.25 Persediaan Barang	115
4.4.3.26 Bill of Material	116
4.5 Hasil Laporan (<i>Out Put</i>) & Jurnal	119
4.5.1 Hasil Laporan	119
4.5.2 Jurnal	126
 Bab V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	129
5.2 Saran.....	130
Daftar Pustaka	131



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagram Alir	21
Table 4.1 Analisis Masalah	42
Table 4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	42
Table 4.3 Login	46
Table 4.4 Pegawai	46
Table 4.5 Tenaga Kerja Langsung	47
Table 4.6 Barang	47
Tabel 4.6. Hasil Uji Validitas Kesuksesan E-Commerce (COM).....	48
Table 4.8 Satuan Barang	48
Table 4.9 Master Produksi	49
Table 4.10 Pelanggan	49
Table 4.11 Supplier	50
Table 4.12 Pembelian	50
Table 4.13 Pembelian Detail	51
Table 4.14 Penjualan	51
Table 4.15 Penjualan Detail	52
Table 4.16 Table Master Retur Beli	52
Table 4.17 Table Retur Beli Detail	52
Table 4.18 Retur Jual	53
Table 4.19 Retur Jual Detail	53

Table 4.20 Pelunasan Piutang	54
Table 4.21 Pelunasan Piutang Detail	54
Table 4.22 Pelunasan Hutang	55
Table 4.23 Pelunasan Hutang Detail	55
Table 4.24 Kas Masuk	55
Table 4.25 Detail Kas Masuk	56
Table 4.26 Kas Keluar	56
Table 4.27 Detail Kas Keluar	57
Table 4.28 Buku Besar	57
Table 4.29 Jurnal	57
Table 4.30 Detail Jurnal	58
Table 4.31 Master BOP	58
Table 4.32 Detail BOP	59
Table 4.33 Master Piutang	59
Table 4.34 Master Hutang	60
Table 4.35 Master BOM	60
Table 4.36 Detail BOM	61
Table 4.37 Field Form Login	70
Table 4.38 Field Form Menu Utama	71
Table 4.38 Field Form Menu Operasional	72
Table 4.39 Field Form Menu Keuangan	72
Table 4.40 Field Form Menu Adminisitrasi	73

Table 4.41 Field Form Pembelian	76
Table 4.42 Field Form Retur Pembelian	78
Table 4.43 Field Form Penjualan	80
Table 4.44 Field Form Retur Penjualan	82
Table 4.45 Field Form Produksi	87
Table 4.46 Field Form Jurnal	88
Table 4.47 Field Form Buku Besar	89
Table 4.48 Field Form BOP	90
Table 4.49 Field Form Kas Masuk	92
Table 4.50 Field Form Kas Keluar	93
Table 4.51 Field Form Piutang	95
Table 4.52 Field Form Pelunasan Piutang	97
Table 4.53 Field Form Hutang	99
Table 4.54 Field Form Pelunasan Hutang	101
Table 4.55 Field Form Supplier	102
Table 4.56 Field Form Pegawai	103
Table 4.57 Field Form Pelanggan	104
Table 4.58 Field Form Satuan	105
Table 4.59 Field Form Kategori Barang	106
Table 4.60 Field Form Barang	108
Table 4.61 Field Form Bill of Material	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Entity Relationship	21
Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	45
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem U.D Sumber Abadi	62
Gambar 4.3 Dekomposisi Sistem U.D Sumber Abadi	63
Gambar 4.4 DFD Level 0	64
Gambar 4.5 DFD Level 1 Sub Master	65
Gambar 4.6 DFD 1 Sub Pembelian	66
Gambar 4.7 DFD Level 1 Sub Produksi	67
Gambar 4.8 DFD Level 1 Sub Penjualan	68
Gambar 4.9 DFD Level 1 Sub Laporan	69
Gambar 4.10 Form Login	70
Gambar 4.11 Form Menu Utama	71
Gambar 4.12 Form Menu Operasional	71
Gambar 4.13 Form Menu Keuangan	72
Gambar 4.14 Form Menu Administrasi	73
Gambar 4.15 Form Pembelian	74
Gambar 4.16 Form Retur Pembelian	76
Gambar 4.17 Penjualan	78
Gambar 4.18 Form Retur Penjualan	80
Gambar 4.19 Form Produksi	82

Gambar 4.20 Form Jurnal	87
Gambar 4.21 Form Buku Besar	88
Gambar 4.22 Form BOP	90
Gambar 4.23 Form Kas Masuk	91
Gambar 4.24 Form Kas Keluar	92
Gambar 4.25 Form Piutang	94
Gambar 4.26 Form Pelunasan Piutang	96
Gambar 4.27 Form Hutang	98
Gambar 4.28 Form Pelunasan Hutang	100
Gambar 4.29 Form Supplier	102
Gambar 4.30 Form Pegawai	103
Gambar 4.31 Form Pelanggan	104
Gambar 4.32 Form Satuan	105
Gambar 4.33 Form Kategori Barang	106
Gambar 4.34 Form Barang	107
Gambar 4.35 Form Bill of Material	108
Gambar 4.36 Laporan Penjualan	111
Gambar 4.37 Laporan Pembelian	111
Gambar 4.38 Laporan Produksi	111
Gambar 4.39 Laporan Pemakaian Bahan Baku	112
Gambar 4.40 Laporan Biaya Tenaga Kerja Langsung	112
Gambar 4.41 Laporan Pemakaian Overhead	113

Gambar 4.42 Laporan Laba Rugi	114
Gambar 4.43 Neraca	115
Gambar 4.44 Neraca Saldo	116
Gambar 4.45 Neraca Saldo Setelah Disesuaikan	117



ABSTRAK

Dunia usaha pada era saat ini mulai berkembang pesat dengan bantuan teknologi informasi. Tidak dapat dipungkiri perkembangan teknologi informasi ini memberi dampak perubahan di sistematisasi kerja di semua jenis usaha, tak terkecuali di dalam jenis usaha industri. Informasi sangat penting dalam kegiatan operasional perusahaan agar berjalan dengan semestinya. Dengan menggunakan sistem informasi akuntansi, dari sisi akuntansi kegunaan yang didapat adalah menyimpan data transaksi, data keuangan perusahaan, dan data aktivitas operasi perusahaan. Selain itu SIA (*system informasi akuntansi*) dapat meminimalisir kecurangan (*fraud*) yang dapat merugikan perusahaan. Sistem Informasi Akuntansi dapat mengontrol aktivitas perusahaan, mengontrol aset yang dimiliki, ataupun mengontrol data transaksi, mengontrol kegiatan produksi. Semua lini didalam perusahaan dapat dikontrol, sehingga ini meminimalisir kemungkinan *fraud*. Bila ditinjau dari keunggulan menerapkan sistem informasi dalam usaha, terdapat beberapa keuntungan seperti :

1. Transfer informasi antar departemen dengan mudah dan cepat karena dalam satu database dapat digunakan siapapun yang memiliki otoritas
2. Karena semua kegiatan operasional perusahaan dapat terekam dan terkontrol di dalam database perusahaan.

Kata Kunci: Perancangan Sistem, *Model Driven development*, Sistem Informasi Akuntansi, Basis Data

ABSTRACT

The world of business in the current age began to grow rapidly with the help of information technology. It is undeniable that the development of this information technology has had the impact of changes in systematic work in all types of businesses, not least in the industry. Information is very important in the company's operational activities to run properly. By using accounting information system, in terms of accounting usefulness obtained is to store transaction data, corporate financial data, and data of company operating activities. In addition SIA (accounting information system) can minimize fraud that can harm the company. Accounting Information System can control the company's activities, control the assets owned, or control transaction data, mengontrol production activities. All lines within the company can be controlled, so this minimizes the possibility of fraud. When viewed from the advantages of implementing information systems in business, there are several advantages such as:

- 1. Transfer information between departments easily and quickly because in one database can be used anyone who has the authority*
- 2. Because all operational activities of the company can be recorded and controlled in the company database.*

Keywords: *System Design, Model Driven Development, Accounting Information System, Database*